PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-108949

(43)Date of publication of application: 09.05.1991

(51)Int.Cl.

H04N 1/32 H04N 1/00

....

(21)Application number : 01-245090

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

22.09.1989

(72)Inventor: KIKUCHI SATOSHI

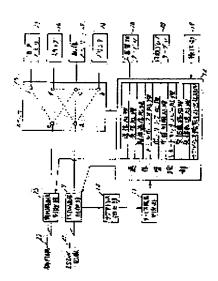
KOYAMA TAKUO WAKAYAMA KAZUKO

(54) TELEMATIK TERMINAL EQUIPMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To realize service function even between facsimile equipments of different manufactures by extracting subaddress information from an incoming address received from a caller terminal equipment at the arrival of a call and allowing a communication management section to select the service function to be executed according to the extracted subaddress information.

CONSTITUTION: As subaddress information in incoming address information, the information commanding the service function is set and a subaddress extraction section 10 extracts the subaddress information from the incoming address received from a caller facsimile equipment at the arrival of a call. A service function selection section 11 compares the information instructing the service function in the extracted subaddress information with a subaddress information function list sent in advance and the communication management section 12 selects the service function to be executed. Thus, the service function is realized even between facsimile equipments of different manufactures.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-108949

⑤Int. Cl. ⁵

識別配号

庁内整理番号

四公開 平成3年(1991)5月9日

H 04 N 1/3

1/32 1/00

104 Å

2109-5C 7170-5C

審査請求 未請求 請求項の数 6 (全12頁)

図発明の名称 テレマテイーク端末

②特 願 平1-245090

②出 願 平1(1989)9月22日

20発明者 菊池 町

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作

所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内

⑩発明者 小山 卓夫

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作

所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内

⑩発明者 若山 和子

神奈川県横浜市戸塚区戸塚町216番地 株式会社日立製作

所戸塚工場内

勿出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

個代 理 人 弁理士 小川 勝男

外1名

明細書

- 発明の名称
 テレマティーク端末
- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 文書を読取走査するスキャナと、文書を記録 私に印刷するプリンタと、文書を記録 まモリと、親展通信やメールボックス、ポーリ ング等のサービス機能を実行する通信管理 を備えるテレマティーク端末におすて、着呼時 に、発呼側の端末より受信した着アドレス的明 サブアドレス情報を抽出する手段と、前記価管理 が実行すべきサービス機能を選択する手段と を設けたことを特徴とするテレマティーク端末。
 - 2. 通信開始時に、発呼側から被呼側の装置を指定する着アドレスの内、サブアドレス情報を、本来のサブアドレス番号、もしくはサービス機能に関する情報で構成することを特徴とするテレマティーク協求。
 - 3. 請求項1記載のテレマティーク嫡末において、

サブアドレス情報により使用可能なサービス機 能群のリストを相手先の端末に送信することを 特徴とするテレマティーク端末。

- 4 . 請求項1記載のテレマティーク端末において、サービス機能の実行を許可する発信側端末の番号を登録する手段を備え、着呼時に、発呼側の端末より受信した発アドレスと前記登録したサービス機能を実行することを特徴とするテレマティーク端末。
- 5.請求項1記載のテレマティーク端末において、前記抽出されたサブアドレス情報と実行するサービス機能の対応づけを、ユーザが任意に設定可能にする手段を備えたことを特徴とするテレマティーク値末。
- 6. 通信開始時に発呼側から被呼側の装置を指定する着アドレスの内、サブアドレス情報を、本来のサブアドレス番号、及びサービス機能に関する情報で構成することを特徴とするテレマティーク編末。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、G 4 ファクシミリ等のテレマティー ク端末に係り、特に、親展通信、ポーリング、中 継同報送信等のサービス機能を備えたファクシミ リ装置に関するものである。

〔従来の技術〕

現在のOA分野には、文書を即座に配送できるファクシミリ(以下FAXと略す)が不可欠となっている。

中でも、1枚の文書を数十秒から1分で送信する電話網用G3FAXは、約300万台と広く普及している。

しかし、FAXのユーザは、単に文書を送受信するばかりでなく、使い勝手の向上や通信料金の削減を可能とする文書通信機能(以下サービス機能とする)を強く窒んでいる。

このような需要に対して、画像メモリを有し、以下に説明するサービス機能を実現するFAXがある。

すると、送信権を要求して、FAX1へ記憶した 画像データを送信する。この機能により、FAX 1のユーザが文書を欲しい時に、FAX2から送 信してもらえる。また、この機能を使用すると、 受信側ユーザが通信料金を負担する文書通信が可 能となる。

(3) メールポックス

また、この機能は、前記したポーリングと組み

第2回はサービス機能を説明するためのネットワーク構成図であり、2がサービス機能を備えたPAXで、公衆網7と構内網8に接続されている。また、1、3、4は公衆網7に接続されたFAX。5は構内網8に接続された曜話、6は構内網8に接続されたFAXである。

以下に、第2回を用いて、FAX2が実現するサービス機能の一例を説明する。

(1) 親展通信

FAX1は、FAX2に対して、パスワードと 共に文書の関像データを送信する。FAX2は、 受信した画像データを画像メモリに記憶し、ユー ザにより正しいパスワードが入力されると、記憶 した画像データを配録紙に印刷する。この機能に より、受信した秘密文書等を第三者に見られるこ とが防止できる。

(2) ポーリング

FAX2は、送信する文書をスキャナにより読取り、FAX1の番号と共に、画像メモリに記憶しておく。次に、FAX2が、FAX1から着呼

合わせて用いることもできる。

FAX1は、FAX2に対して、メールボックス番号と共に文書の画像データを送信する。FAX2は、受信した画像データを画像メモリに記憶する。次に、FAX2が、FAX3(またはFAX4、FAX6)から着呼すると、送信権を要求して、FAX3(またはFAX4、FAX6)へ記憶した画像データを送信する。この機能により、FAX2のユーザが、自分宛の文書を出先のFAX3(またはFAX4)で出力させたり、ユーザの身近にあるFAX6で出力させることができる。

(4)中継同報

FAX1は、PAX2に対して、送信したい相手先のFAX群を示す情報(例えば、予めFAX2に登録された複数の相手先FAX番号を一括管理する同報グループ番号等)と共に文書の画像データを送信する。FAX2は、受信した函像データを一時、画像メモリに記憶し、次に依頼された同報グループ番号の各相手先FAX(例えばFAX3、FAX4)に対して、遅次送信する。この

機能により、例えば、本社から適方の支社を介して、近くの支店等に同一の文書を配送すれば、違距離の通信料金は本社と支社間の一通信だけで済むため、トータルの通信料金を削減できる。

(5) リモートマルチコピー

FAX1は、FAX2に対して、文書の幽像データと共に、その文書を配布したい部数を送信する。FAX2は、受信した画像データを一時、画像メモリに記憶し、次に指定された部数に応じて記録紙に印刷する。この機能により、受信側ユーザが、受信した文書を配布する部数に応じてコピーする手間をはぶくことができ、更にコピーによる画質劣化を除くことができる。

(6)受借連絡

FAX1は、FAX2に対して、受信側ユーザの内線番号と共に文書の画像データを送信する。FAX2は、受信した画像データを記録紙に印刷し終えると、指示された内線番号の電話5に対して発呼し、予め記憶した音声データにより文書を受信した旨を連絡する。この機能により、受信側

2 へ送信した後、画像データの送信を開始する。 FAX2は、受信したNSS信号に含まれるサービス機能に応じて、受信した画像データを処理する。

また、第3図はサービス総合デジタル網(ISDN)に接続して、1枚の文書を数秒で送信できるG4FAXの信号シーケンス図であり、第4図はサービス機能に関する信号のデータ構成図である。

第3回において、まず、FAX1は、FAX2に対して、CCITTT勧告I.451に規定されているSETUP(呼設定)信号により発呼する。第4回に示すように、このSETUP信号には、自局のISDN番号(以下、発アドレスとする)と、相手先のISDN番号(以下、着アドレスとする)を設定する。勧告I.330において規定されているように、ISDN番号は回線の番号とサブアドレス番号により構成できる。ここで、サブアドレス番号とは、一つの伝送路上にバス接続された最大8台までの各種通信端末の内、1台を

ユーザは文書を受俗した事が即座に確認できる。 (7)受信転送

FAX1は、FAX2に対して、受信側ユーザの内線番号と共に文書の画像データを送信する。FAX2は、受信した画像データを一時、画像メモリに記憶し、次に、指示された内線番号のFAX6に対して発呼し、記憶した画像データを送信する。この機能により、受信側ユーザは公衆網7に接続されたFAX2が設置されたり近のFAX6で受信文書を得ることができる。

以上説明したサービス機能は、CCITT勧告 T.30に準拠したG3EAXの場合、次に示す 通信方式で実現しているものが多い。

まず、FAX2は、T.30の範囲外の能力を 示すNSF(非標準機能)信号に、FAX2が備 えるサービス機能を全て設定してFAX1へ送信 し、FAX1は受信したNSF信号を参照し、使 用するサービス機能とパスワード等の付加情報を NSS(非標準機能設定)信号に設定してFAX

また、第2の従来例としては、G3FAXにおいて、NSF・NSS信号を用いずに、ダイヤリングする際使用する押しポタン信号(DTMF:多重周波数信号)により使用するサービス機能を 指示する特別昭63-104572号公報が挙げ られる.

(発明が解決しようとする課題)

前記第1の従来例は、NSF・NSS信号、またはCDCL・RDCLP信号に含む情報(例えば私用パラメータ等)を、サービス機能に関する情報としてFAXの製造メーカが独自に決定できるため、製造メーカにより情報要素が具なり、同一メーカのFAX間では、NSF・NSS信号、またはCDCL・RDCLP信号に含まれる情報を解析できない。つまり、異なる製造メーカのFAX間ではサービス機能を実現できない。

また、前記第2の従来例は、ダイヤリング情報としてデジタル情報のSETUP借号を送出するG4FAXには押しボタン借号の送出機能を備えていないため、押しボタン借号によるサービス機能の指示ができないという問題もある。

本発明の目的は、ユーザの使い勝手の向上、通信料金の削減のために、異なる製造メーカのFA

のデータ構成図である。

第3回において、まず、FAX1側のユーザは、 FAX1に対して、相手先番号を入力すると共に、 相手先の端末指定に用いるサブアドレス情報とし て所望のサービス機能を支指する情報を設定し、 文書の送信を開始させる。FAX1は、鄭5例 (a) に示すように、入力された相手先番号とサ ブアドレス情報をガアドレスとしてSETUP信 **号に含め送信する。FAX2が前記SETUP債** 号を受信すると、サブアドレス抽出部がSETU P信号の中から者アドレスのサブアドレス情報を 抽出しサービス機能判定部に通知する。サービス 機能判定部は通知されたサブアドレス情報をあら かじめ受信したサブアドレス情報機能リストと比 較して、実行するサービス機能を判定し、サービ ス機能に関する付加情報と共に、選択したサービ ス機能の実行を通信管理部に指示する。通信管理 部は画像データを受信し、指示されたサービス機 館に応じて前記データを処理する。

それによって、発呼側のFAXは異なる製造メ

X間でもサービス機能を実現できるG4FAXを 提供することにある。

(課題を解決するための手段)

(作用)

第5回は、本発明のサービス機能に関する信号

ーカの装置であっても、発呼する際に相手先のサブアドレス番号を指定できる機能があれば良く、文書の送信を開始するLDCL・RDCLP倡号には、第5回に示すように、サービス機能のための製造メーカ独自な情報(例え・4 X が備えるサービス機能を利用できるため、従来以上に使い勝手が良く、また通信料金を削減することも可能である。

また、伝走路上にバス接続された複数の端末の内、1台を特定し、サービス機能の実行を指示する場合には、第5図(b)に示すように、SETUP信号のサブアドレス情報として、サブアドレス番号とサービス機能を指示する情報を設定して送信してもよい。

(実施例)

・以下、本発明による具体的実施例を以下図面を 用いて説明する。以下の図中、同一の部分には同 一の符号を付加している。

(第1回は本発明を適用した被呼側のG4FAX)(3).

の構成を示す図である。

第1回において、21はISDN回線、9は発 呼側G4FAXと通信手順(プロトコル)を行う ISDN通信制御部、10はISDN通信制御部 9 が受信したSETUP信号からサブアドレス情 銀を抽出するサブアドレス抽出部、11はサブア ドレス情報を参照して実行すべきサービス機能を 週択するサービス機能判定部、12は複数のサー ピス機能を実行する通信管理部である。本実施例 において、通信管理部12は、通常の送信処理、 受信処理の他に、親展通信処理、メールポックス 処理、ポーリング処理、中継同報処理、リモート マルチコピー処理、受信連絡処理、受信転送処理 等のサービス機能、そして前記サービス機能を実 行するサブアドレスを記載したサブアドレス機能 リストの送信処理を鍛える。

また、16は文書を読取走査するスキャナ、14 は文書を記録紙に印刷するプリンタ、15は文書 の面像データを記憶する面像メモリ、18は画像 モリ15内の文書記憶領域と指示されたサービ

UP間号をサブアドレス抽出部10に引き渡す。 サブアドレス抽出部10は、引き渡されたSET UP倌号から着アドレスを抽出し、さらに着アド レスの中からサブアドレス情報を抽出してサービ ス機能判定部11に引き渡す。また、必要に応じ て発アドレスも抽出し、引き渡す。

次に、サブアドレス抽出部10から引き渡され たサブアドレス情報に基づいて、実行するサービ ス機能を選択するサービス機能判定部11、及び サービス機能を実行する通信管理部12の処理に ついて説明する。

第6図は、被呼傾のG4FAXが備えるサービ ス機能を発呼側が指示する際、サブアドレス情報 として設定するデータの例である。

本実施例では、周図(a)に示すように、サブ アドレス情報として5桁使用する。5桁の内、最 初の1桁は使用するサービス機能の種別を表す。 また、次の4桁はサービス機能に必要な付加情報 を表す。また、同図(b)は、サービス機能種別 に対応する数字コード、及び付加情報の内容であ

ス機能及び付加情報を記憶する文数管理テーブル、 19はユーザが操作するキーポートやメッセージ 等を表示するディスプレイにより構成される操作 部、20は複数の相手先電話番号を記憶して、そ れらをいくつかの同報グループ番号に対応して管 理する同報グループテーブルである。

また、22は構内網、23は構内網22に接続 された電話やFAXに対して、ダイヤリングや通 信手順を行う構内網通信制御部、17は音声メッ セージ (例えば"ブンショウヲ ジュシンシマシ タ") 等の音声データを記憶する音声メモリであ リ、13はISDN通信制御部9の稿子a、プリ ンタ14の端子b、 囲像メモリ15の端子c. ス キャナ16の端子は、構内網通信制御部23の端 子e、そして音声メモリ17の婚子Iの内、二つ の蝎子を接続するスイッチである。

以下、本発明のサービス機能処理を説明する。 まず、発呼側のG4FAXが送信したSETU P信号を、ISDN回線21を介してISDN通 4月制御部9が受信する。そして、受信したSET

第7回は、第1回における文書管理テーブル18 の内容を示すものであり、文書管理テーブル18 は、親展通信テーブル24、メールポックステー ブル25、ポーリングテーブル26、中継同報テ ーブル27、リモートマルチコピーテーブル28、 内線通信テーブル29から成る。各テーブルは、 函像メモリ15に記憶した文書の記憶領域と、サ - ピス機能の付加情報を記憶するエリアを備える。

着信の際、第1回に示すサービス機能判定部11 は、サブアドレス抽出部10が抽出したサブアド レス情報を参照し、第6回に示すように、最初の 1 桁が '0' ならば通常の着信婦末指定として認 職し、5桁の数字をサブアドレス番号として通信 管理部12に指示する。通信管理部12は、与え られたサブアドレス番号が予め自端末に割り当て られたサブアドレス番号と一致した場合には、I SDN通信制御部9に着呼を命じると共に、スイ ッチ13の娘子aと娘子bを接続する。そして、 ISDN通信制御部9が受信した函像データをプ

特開平3-108949(6)

リンタ14へ転送し、文書を記録紙に印刷させる。また、通信管理部12は、与えられたサブアドレス番号が予め自端末に割り当てられたサブアドレス番号と一致しなかった場合には、他端末への着借として認識し、ISDN通信制御部9に着呼しないよう命じる。

また、着信の際、サービス機能を111は、第6回に示すように、抽出さらば親にアドレレスを認めの1桁が、1、ならば親民通信管理をある。大の4桁をパスワードを選ば、ISDNに通信管理を発表した。12日間では、スペードの機能ののがある。大学を検索をして、スページを検索を受け、対しては、スページのでは、スページをは、ス

また、ユーザが操作部19を介して、相手先番 分と共にポーリング通信を指示した場合、通信管 理部12は、スイッチ13の嫡子 d と嫡子 c を接 続し、送信文書をスキャナ16により読取走査し、 読取った画像データを画像メモリ15へ転送する。 通信管理部12は、読取データの転送が完了する と、ユスザが入力した相手先番号と画像メモリ15 ワードを入力したなら、通信管理部12は、スイッチ13の増子 c と増子 b を接続し、画像メモリ15に記憶した文書の内、入力されたパスワードに対応する文書をプリンタ14へ転送し、記録紙に印刷させる。

また、中継関報処理をする際には、予めユーザ が複数の相手先番号を一つの同報グループとして 登録しておく。

第8回は、第1回における両報グループテーブル20の内容を示すもので、相手先番号と同報グループ番号のマトリックスになっている。ある同報グループにおいて、マトリックスの要素が'1'

特開平3-108949(ア)

の相手先番号がその同報グループに属しており、 要素が '0' の相手先番号はその同報グループに 属さない。例えば、同報グループ番号の3に属す る相手先番号は、1、3、そして4である。

その後、着信の際、サービス機能判定部11は、 第6図に示すように、抽出されたサブアドレス情 報の最初の1桁が '5' ならば中離周報依頼とし て認識し、次の4桁を同報グループ番号として通 僧督理部12に指示する。次に、通信管理部12 は、親展通信と同様に、受信データを画像メモリ 15に転送し、サービス機能判定部11から指示 された周報グループ番号と画像メモリ15内の文 曹娟城を、 第7例に示す中雄開却テーブル27に 格納する。そして、通信管理部12は、中継同報 テーブル27に格納した同報グループ番号に属す る相手先番号を、第8回に示す同報グループテー ブル20から検索し、ISDN通信制御部9に対 して、検索した相手先番号への発呼を命じる。次 に、通信管理部12は、スイッチ13の始子cと a を接続し、画像メモリ15に記憶した文書

また、着信の際、サービス機能判定部11は、 第6図に示すように、抽出されたサブアドレス情 報の最初の1桁が'7'ならば受信連絡として認 競し、次の4桁を内線番号として通信管理部12 に指示する。次に、通信管理部12は、通常の受 借処理と同様に、受信データをプリンタ14に転 送し記録紙に印刷させ、サービス機能判定部11 から指示された内線番号と音声メモリ17内の音 声データが格納されている領域を、第7国に示す 内線通信テーブル29に格納する。そして、通信 管理部12は、構内網通信制御部23に対して、 指示された内線番号の電話への発呼を命じる。次 に、通信管理部12は、スイッチ13の端子1と 端子 e を接続し、音声メモリ17に記憶されてい る音声メッセージ(何えば"ブンショウラージュ シンシマシタ"等)を構内網通信制御部23へ転 送し、構内網22を介して、相手先の電話へ送信 する。

また、着信の祭、サービス機値判定部11は、 第46図に示すように、抽出されたサブアドレス情 を I S D N 通信制御部 9 へ転送し、相手先の F A X へ送信する。送信完了後、通信管理部 1 2 は、再び周報グループテーブル 2 O を検索し、指示された個報グループ番号に属する相手先の内、送信していない相手先があれば、その相手先に対して同一の文書を送信する。

以上説明したように、本発明において、発呼側が被呼側のFAXへサービス機能を実行するよう 指示するために、ISDNの特徴の一つであるサ ブアドレスを使用するので、異なるメーカのG4 FAXでも、本発明のG4FAXにおけるサービ ス機能を利用できる。

また、本発明のFAXでは、発呼側のユーザが

サービス機能を利用する際、どのようにサプアドレスを設定すればよいか、予め知らせておく必要がある。このためには、予め、電話連絡しても良いが、サブアドレス情報により使用できる機能群のリスト(例えば第6因)を発呼側のFAXに送借する機能を備えれば、更に使い勝手が向上する。

以下に、サブアドレス機能リストの送信処理に ついて説明する。

まず、ユーザが操作部19を介して、相手先番号と共にサブアドレス機能リストの送信を指示した場合、通信管理部12は、ISDN通信制御手を合い、通信管理部12は、スイッチ13のはある。次に、通信管理部12は、スイッチ13の場子cと端子aを接続し、画像メモリ15に予め記憶した第6回に示すようなサブアドレス機能リストの画像データをISDN通信制御部9へ転送し、相手先のFAXへ送信する。

以上は、ユーザの指示により機能リストを送信する処理であるが、相手先のユーザが機能リスト を要求する場合も考えられる。

また、本次施例では、第6図に示すように、サブアドレス情報とサービス機能を対応づけている。このため、ユーザが本発明のFAXを導入する場合、同一伝送路上の既設端末に割り当てられているサブアドレス番号を '0' で始まる数字列に設定し直す必要がある。しかし、例えば他輪末に割り当てられていたサブアドレス番号が '0' 以外の特定の数字で始まる数字列の場合には、これら

そこで、着個の際、サービス機能判定部11は、第6回に示すように、抽出されたサブアドレス情報の最初の1桁が19/1ならばサブアドレス機能リストの送信をして通信管理部12に指示御御9に、通信管理部12は、ISDN通信制のようによるの数子。と増展すると接続は、スモリ15に予め配像したサブアドレス機能は、スモリ15に予め配像したサブアドレス機能は、相手先のFAXへ送信する。

また、本実施例では、サブアドレス情報の内容に、サブアドレス情報の他別と付加情報を設定しがいるが、一つの伝送路上に本発明のFAXだけど、は、サブアドレス情報によるサーレス情報によるサーレス情報によって、世界では、サブアドレス情報を全てメールボックス番号として記識して を良い。

の他増末に割り当てられているサブアドレス番号を変更せずに、本発明のFAXが備えるサービス機能を利用できることが望ましい。このためには、サブアドレス情報とサービス機能の対応づけを固定せずに、ユーザが任意に設定を変更できるようにすれば良い。

以下に、第9図のサブアドレス情報を使用する 場合の処理を説明する。

着信の際、第1図に示すサービス機能判定部11は、サブアドレス抽出部10が抽出したサブアド では、対プアドレス抽出部10が抽出したサブアド では、特徴を参照し、最初の5桁をサブアドレス番

特開平3~108949(9)

母として通信管理部12に指示する。通信管理部 12は、与えられたサブアドレス番号が予め自婚 末に割り当てられたサブアドレス番号とて認識ないった場合には、他始末への着信としよう命じした。 1SDN通信制御部12は、与えられたサブアドレス番号と一致した場合には、「SDN通信管理部12は、大力でする。」 3の5桁を参照し、対応するサービス機能の 実行を、通信管理部12へ指示する。

また、本実施例では、サブアドレス情報による サービス機能の指示について説明したが、発呼側 のユーザがサービス機能の実行を要求しない場合 には、サブアドレス情報の中に、サービス機能に 関する情報を含めずに送借し、着呼側のFAXに 通常の受信処理をさせれば良い。

また、第6図、第9図に示すサブアドレス情報 とサービス機能の対応づけは一例を示すもので、 説明したサービス機能以外のサービス機能につい

呼側のFAXヘサービス機能の実行を指示する手段が無い場合にも、発呼する際に相手先のサブアドレス情報を指定する手段があれば、被呼側のFAXが値えるサービス機能を利用することができる。このため、自メーカ、他メーカのFAXが混在するネットワークにおいても、親展通信、またはメールボックスによる受信文書の秘密化、中継問報による通信科金の削除等の効果が期待できる。

4. 図面の簡単な説明

 ても、本発明を適用できる。また、説明したサービス機能は、数型の使用に合わせて、必ずしも全てを備えなくても良い。例えば、受信連絡と受信転送の機能を備えない場合には、第1 図に示す様内網通信制御部23、音声メモリ17 が不要となることは明白である。

さて、以上の説明においては、第1図のシステム構成図における実施例を説明してきたが、第2の実施例として、第10図に示すシステム構成を用いて、上述した機能を遂行することができる。同図において、30は主制御部であり、例えば、日立製作所製のマイクロコンピュータH16他を用いる。そして、この主制御部30においてを犯理フロー(ステップ1101~1112)を実行させることにより、上述した実施例と同様の処理を行なわせることができることは違うまでもない。

〔発明の効果〕

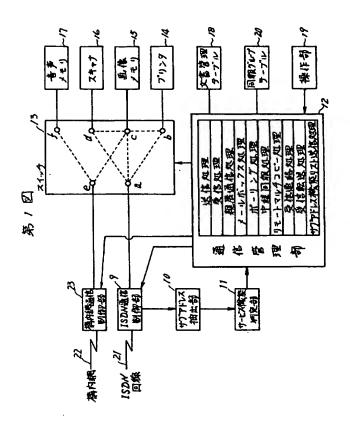
本発明によれば、発呼側のFAXが異なる製造 メーカの装置である場合や、発呼側のFAXに被

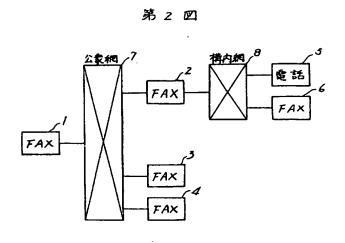
明するフローチャートである。

9 … I S D N 通信制御部、10 … サブアドレス 抽出部、11 … サービス機能判定部、12 … 通信 管理部、14 … プリンタ、15 … 画像メモリ、16 … スキャナ、21 … I S D N 回線。

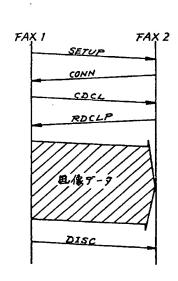


特閒平3-108949(10)

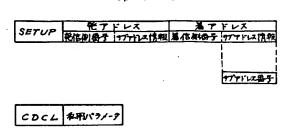




第3四

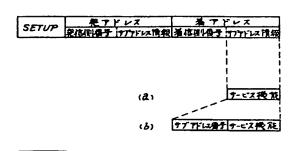


第 4 ②



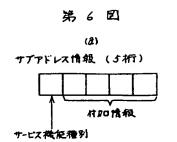
第5四

ナービス模包



CDCL

特開平3-108949(11)

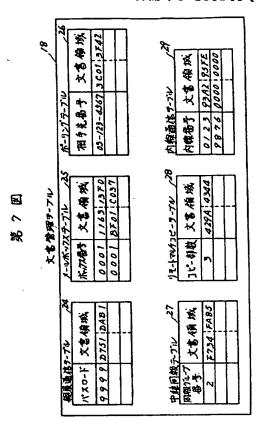


(b)

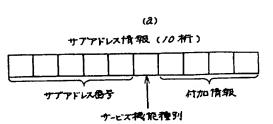
サービス機能種別		村加價級		
0	着信端末指定	サブアドレス電子		
1	親限通信	パスワード		
2	メールポックス 入力	ボックス各子		
3	メールボックス 土力	ボックス各子		
4	ホ"ーリンク"			
5	中継同報依賴	同報ブループ番号		
6	リモート マルチコピー・	コピー部数		
7	受信造格	内释番号		
8	受信転送	内線程号		
9	サブアドレス機能リスト			

第8团

	の報グループターブル						
相	戸報ブループ番号 手先番号	0	1	2	3	4	5
1	03-123-4567	. 1	0	0	1	1	0
2	045 - XXX - XXXX	1	1	0	0	1	1
3	044 - XXX - XXXX	1	1	1	1	0	O
4	0467-XX-XXX	1	1	1	1	1	1



第 9 团



(b)

ケービス械能種別		付加情報		
1	親及函化	パスワード		
2	メール ボックス入力	ホックス番子		
3	メール ボックス 出力	ボックス母子		
4	ポーリング			
5	中继同報依賴	同報プレーブ番号		
6	リモートャルチコピー	コピー部数		
7	受信連拾	内稼吞于		
8	受信転送	内線番子		
9	ナブアドレス機能リスト			

特開平3-108949(12)

